

# 2021年百色市初中学业水平考试试卷

## 生物

(考试用时 60 分钟；满分 60 分)

### 注意事项：

- 1.答题前，请认真阅读试卷和答题卡上的注意事项。
- 2.本试卷分选择题和非选择题两部分，用 2B 铅笔将答题卡上对应选择题题目答案的选项涂黑；用直径 0.5mm 黑色字迹签字笔将非选择题答案填写在对应答题卡指定区域内，在本试卷上作答无效。
- 3.考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题：下列各小题的四个选项中，只有一项符合题意，请你仔细阅读后作答，多选、错选或不选均不得分。（本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分）

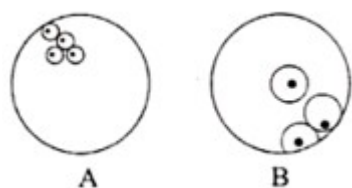
1. 早春播种后、农民常常用地膜覆盖地面，主要是为促进种子萌发提供（ ）
- A. 充足空气
  - B. 较低光照
  - C. 适宜温度
  - D. 营养物质

【答案】 C

2. 能够让细胞生活需要的物质进入细胞，而把有些物质挡在细胞外面，并将细胞生命活动产生的一些不需要或有害的物质排出。完成此功能的细胞结构是（ ）
- A. 细胞壁
  - B. 细胞膜
  - C. 细胞质
  - D. 细胞核

【答案】 B

3. 使用显微镜观察人的口腔上皮细胞，若从图中的物像 A 变成物像 B。所做的处理是（ ）



- ① 低倍镜换成高倍镜；②高倍镜换成低倍镜

- ③ 玻片向右下方移动；④ 玻片向左上方移动  
 ⑤ 大光圈换成小光圈；⑥ 小光圈换成大光圈  
 ⑦ 转动细准焦螺旋；⑧ 转动粗准焦螺旋

- A. ②④⑥⑧  
 B. ③①⑤⑦  
 C. ④①⑥⑦  
 D. ①④⑤⑧

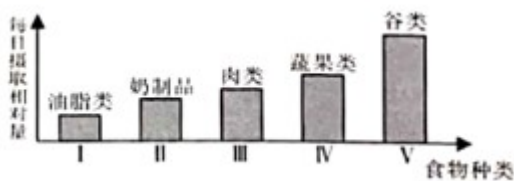
【答案】 C

4. 酸奶是一种营养丰富、酸甜可口的发酵食品。制作酸奶的正确步骤依次是 ( )

- A. 灭菌、接种、密封、发酵  
 B. 接种、灭菌、密封、发酵  
 C. 灭菌、密封、发酵、接种  
 D. 接种、发酵、密封、灭菌

【答案】 A

5. 青少年正处在生长发育的旺盛阶段，对蛋白质的需要量比成年人要相对多一些。参照营养学家建议的成人食谱图，青少年应相对增加的食物种类为 ( )



- A. I、II                      B. II、III                      C. III、IV                      D. IV、V

【答案】 B

6. 人在酒驾时明显表现为反应慢、动作不协调，从而影响各项操作。造成人动作不协调的主要原因是酒精麻痹了人的 ( )

- A. 小脑                      B. 大脑                      C. 脊髓                      D. 脑干

【答案】 A

7. 肾脏是泌尿系统的主要器官。当血液流经肾脏后。发生的主要变化是 ( )

- A. 尿素减少  
 B. 氧气增加  
 C. 二氧化碳减少  
 D. 养料增加

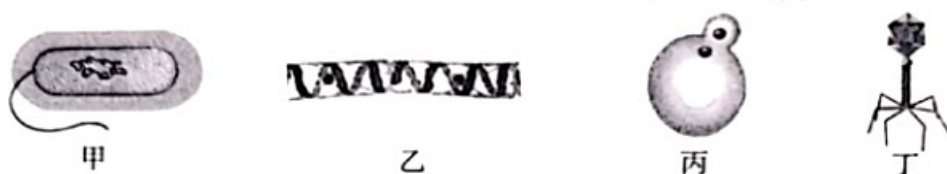
【答案】 A

8. 大千世界，无奇不有。乌鸦会衔住坚果驻足在红绿灯杆上，当汽车来时扔下坚果，让汽车将坚果碾碎。等红灯亮起，再飞落地面享受美食。这种动物行为属于（ ）

- A. 攻击行为
- B. 防御行为
- C. 先天性行为
- D. 学习行为

【答案】D

9. 图表示甲、乙、丙、丁四种生物的模式图，下列叙述不正确的是（ ）



- A. 甲生物没有成形的细胞核
- B. 乙生物有根、茎、叶的分化
- C. 丙生物可以进行出芽生殖
- D. 丁生物不能独立生活

【答案】B

10. 图表示细胞核、染色体、DNA 之间的关系。下列叙述不正确的是（ ）



- A. ① 表示 DNA，是生物体 主要遗传物质
- B. 一个 DNA 分子上包含许多个基因
- C. ② 表示染色体，是控制生物性状的基本单位
- D. ③ 表示细胞核、是细胞生命活动的控制中心

【答案】C

11. 对农业生产过程中所采用的相关措施、下列叙述不正确的是（ ）

- A. 追加钾肥可促进桃树等植物开花，使果实提早成熟
- B. 移栽植物时常去掉一些枝叶，目的是降低蒸腾作用
- C. 适时摘除番茄的顶芽可解除顶端优势，有利于多分枝多结果
- D. 移栽幼苗要带土移栽，减少对幼根和根毛的损伤，有利于幼苗成活

【答案】A

12. 日常生活中，我们应该树立尊重自然，顺应自然，保护自然的生态文明理念。下列行为中，不利于保

护生态环境的是（ ）

- ① 不燃放烟花爆竹；②常用一次性筷子
- ③ 不随意丢弃废旧电池；④乱采摘食用野菜
- ⑤ 效外游玩，践踏草地；⑥垃圾分类
- ⑦ 购物时多用塑料袋；⑧房前屋后养花栽树

- A. ①③⑤⑦
- B. ①③⑥⑧
- C. ②④⑤⑦
- D. ②④⑥⑧

【答案】 B

13. 学校“防溺水”和“意外事故”的安全教育不容忽视。图的①②是某校模拟救护演练所采用的救护措施，下列叙述不正确的是（ ）



- A. ① 在进行急救前，应注意先使患者呼吸道畅通
- B. 采用①的抢救措施为口对口人工呼吸的方法
- C. ② 为某人 b 处动脉出血时，应按 a 位置止血
- D. 在①和②抢救结束后，立即打 120 电话呼救

【答案】 D

14. 据统计，我国超半数的儿童、青少年存在近视问题。近视主要是长时间看电视或玩手机等用眼过度引起的眼球前后径过长，或者晶状体的凸度过大。矫正近视应配戴（ ）

- A. 太阳镜
- B. 凸透镜
- C. 平面镜
- D. 凹透镜

【答案】 D

15. 被世界誉为“杂交水稻之父” 袁隆平，带领团队成功培育出高产优质的杂交水稻新品种、为解决人类的粮食危机做出巨大贡献。袁隆平培育杂交水稻利用的是（ ）

- A. 生物物种的多样性
- B. 基因的多样性
- C. 生态系统 多样性
- D. 环境的多样性

【答案】 B

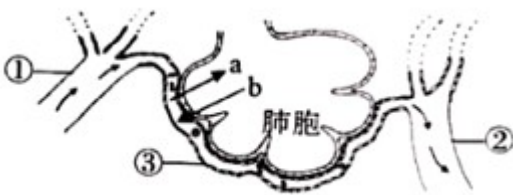
二、非选择题:含综合题、识图填空题、实验题。请认真分析并用黑色字迹签字笔将对应题目的答案填写在答题卡指定区域内。(本大题共6小题,每空1分,共31)分)

16. 田东十里莲塘位于田东县祥周镇,由右江河汉古河道演变而成。莲塘水面南北约十里、全是绿荷一片、故名十里莲塘。请回答下列相关问题:

- (1) 莲塘除了荷还有鱼、青蛙等多种生物,它们与环境共同构成了一个\_\_\_\_\_。
- (2) 莲塘放养有鱼、青蛙、鸭等动物、充分利用生物之间的关系进行生物防治,不仅提高莲塘的经济效益,还减少了\_\_\_\_\_。
- (3) 在“荷→昆虫→青蛙”这条食物链中,青蛙所属的生态系统组成成分是\_\_\_\_\_。在生态系统能量流动过程中,昆虫体内的能量流向青蛙的效率并不高、原因是昆虫体内的能量会通过\_\_\_\_\_散失,还有部分能量被分解者分解利用,部分能量未被利用。因此,能量流动的特点是单向流动和\_\_\_\_\_。

【答案】 ①. 生态系统 ②. 化学污染 ③. 消费者 ④. 呼吸作用 ⑤. 逐级递减

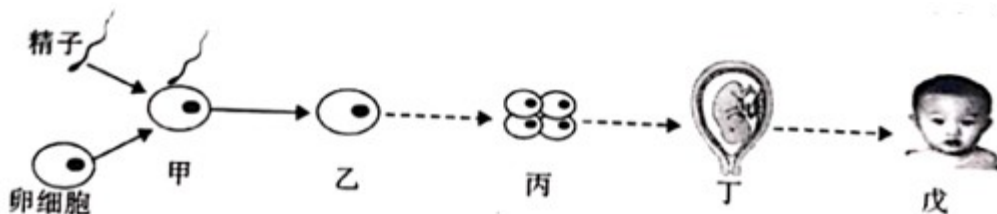
17. 肺是呼吸系统的主要器官。图为血液流经肺泡的情况,其中①②③代表血管,a、b代表物质。据图回答下列问题:



- (1) ③是\_\_\_\_\_ ,其管壁薄,仅由一层细胞构成。
- (2) b进入③后,由血液中的\_\_\_\_\_运输,最终被组织细胞利用。
- (3) ②内流的是\_\_\_\_\_血,它最先到达心脏的\_\_\_\_\_。

【答案】 ①. 毛细血管 ②. 红细胞 ③. 动脉 ④. 左心房

18. 图为人 生殖和胚胎发育简图,请你运用所学的生物学知识回答下列问题:



- (1) 我们每个人都是从一个\_\_\_\_\_发育而来的。甲表示正在受精的卵细胞,受精过程是在母体内的\_\_\_\_\_完成的。
- (2) 丁是由乙经过细胞的\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等复杂过程逐渐发育形成的。丁通过\_\_\_\_\_从

母体血液获得氧气和养料，并将代谢废物排到母体。

**【答案】** ①. 受精卵 ②. 输卵管 ③. 分裂 ④. 分化 ⑤. 胎盘

19. 某农场养了一群马，马的毛色有栗色和白色两种。已知栗色和白色分别由基因 B 和 b 控制。育种工作者从中选出一匹健壮的栗色公马，想要鉴定它是纯种还是杂种（就毛色而言，基因组成为 BB 或 bb 的是纯种，基因组成为 Bb 的是杂种），拟设计以下配种方案，请回答下列问题：

(1) 在正常情况下，一匹母马一次只能生一匹小马。为了在一个配种的季节里完成这项配种的鉴定，最好将被鉴定的栗色公马与\_\_\_\_\_（选填“多”或“一”）匹\_\_\_\_\_母马配种，这样可在一个季节里产生满足需要的杂交后代。

(2) 杂交后代可能出现两种结果：一是杂交后代\_\_\_\_\_，此结果说明被鉴定的栗色公马很可能是纯种；二是杂交后代\_\_\_\_\_，此结果说明被鉴定的栗色公马很可能是杂种。

(3) 如果让栗色纯种的公马与白色母马交配，生一匹白色小公马的概率是\_\_\_\_\_。

**【答案】** ①. 多 ②. 白色 ③. 全为栗色 ④. 既有栗色也有白色 ⑤. 0

20. “发展生态农业，助力乡村振兴”。在乡村振兴工作队的引领下，某村兴起了大量种植经济作物草莓的热潮。图 1 为草莓（已去除花瓣）的结构，图 2 为草莓的可食用部分，主要由花托发育而来，上面分布着大量的果实。请回答下列问题：

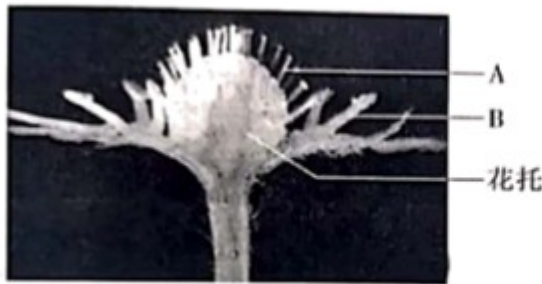


图 1

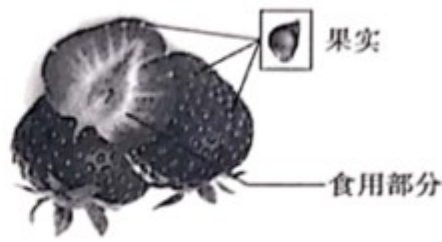


图 2

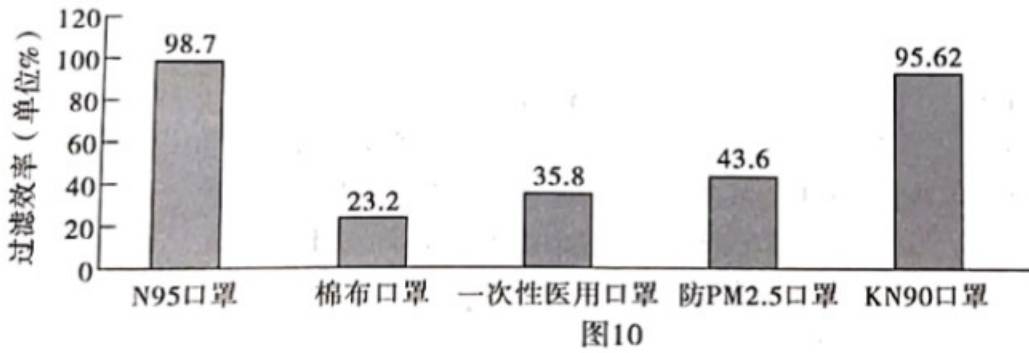
(1) 根据植物的形态特征，草莓属于\_\_\_\_\_植物类群。

(2) 图 1 中的\_\_\_\_\_（填字母）为雌蕊。双受精作用完成后，叶片通过\_\_\_\_\_作用制造的糖类有机物，通过\_\_\_\_\_组织大量运输到花托储存并发育成可食用的部分。

(3) 假如你是一名乡村振兴工作队员，请你运用所学的生物学知识，指导种植户采用哪些措施来提高草莓的产量？\_\_\_\_\_（答出一条即可）。

**【答案】** ①. 被子 ②. A ③. 光合 ④. 输导 ⑤. 合理密植（或延长光照等）

21. 当前，口罩成为全球需求量最大的医疗物资，其有效的阻截了新冠病毒在全世界范围内的迅速传播。市面上的口罩种类繁多，不同类型的口罩适用范围各不相同，过滤效率是检测口罩防护能力的重要指标。研究人员利用自动滤料测试仪对不同类型口罩进行检测，结果如图 10 所示。请分析回答下列问题：



- (1) 该实验的变量是\_\_\_\_\_，图中的过滤效率是多次检测后所得数据的平均值，这样做的目的是\_\_\_\_\_。
- (2) 根据实验结果分析，防护能力最强的是\_\_\_\_\_口罩。
- (3) 过滤效率过高的口罩，透气性也随之变差，呼吸过程中的\_\_\_\_\_环节易受影响，意味着其佩戴的舒适性降低，佩戴的时间不宜过长。
- (4) 从预防传染病措施看，戴口罩、勤洗手属于\_\_\_\_\_。当新冠病毒穿过口罩入侵人体，会刺激机体产生抗体，这一过程属于\_\_\_\_\_免疫。

**【答案】** ①. 口罩类型 ②. 减少实验误差，确保实验的准确性 ③. N95 口罩 ④. 肺与外界的气体交换 ⑤. 切断传播途径 ⑥. 特异性免疫

## 试卷相关说明

本试卷的题干、答案和解析均由组卷网 (<http://zujian.xkw.com>) 专业教师团队编校出品。登录组卷网可对本试卷进行**单题组卷**、**细目表分析**、**布置作业**、**举一反三**等操作。

试卷地址：[在组卷网浏览本卷](#)

---

组卷网是学科网旗下的在线题库平台，覆盖小初高全学段全学科、超过 900 万精品解析试题。关注组卷网服务号，可使用移动教学助手功能（布置作业、线上考试、加入错题本、错题训练）。



---

学科网长期征集全国最新统考试卷、名校试卷、原创题，赢取丰厚稿酬，欢迎合作。  
钱老师 QQ : 537008204    曹老师 QQ : 713000635